

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/003399

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 B04B1/20 B04B11/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 B04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 057 600 A (SAGET PIERRE) 21 May 1971 (1971-05-21) cited in the application figure 3	1
X	FR 2 054 722 A (SAGET PIERRE) 7 May 1971 (1971-05-07) cited in the application page 6, lines 1-8; figure 1	1
X	WO 01/85349 A (BAKER HUGHES GMBH; FELDKAMP, BERNWARD; SCHILP, REINHOLD; MUELLER, RAL) 15 November 2001 (2001-11-15) cited in the application page 3, lines 10-27 page 6, line 15 - page 7, line 3; figure 3 ----- -/-	1,2

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 June 2005

Date of mailing of the international search report

15/06/2005

Name and mailing address of the ISA  
 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Strodel, K-H

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/003399

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>EP 0 702 599 B (WESTFALIA SEPARATOR AG)  27 March 1996 (1996-03-27)  cited in the application  -----</p>	2

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/003399

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2057600	A	21-05-1971	FR 2057600 A5	21-05-1971
FR 2054722	A	07-05-1971	FR 2054722 A5	07-05-1971
WO 0185349	A	15-11-2001	DE 10021983 A1	08-11-2001
			AT 250462 T	15-10-2003
			AU 6226601 A	20-11-2001
			DE 50100690 D1	30-10-2003
			DK 1280606 T3	12-01-2004
			WO 0185349 A1	15-11-2001
			EP 1280606 A1	05-02-2003
			US 2004058796 A1	25-03-2004
EP 0702599	B	27-03-1996	DE 4320265 A1	22-12-1994
			AT 146103 T	15-12-1996
			DE 59401277 D1	23-01-1997
			DK 702599 T3	02-06-1997
			WO 9500249 A1	05-01-1995
			EP 0702599 A1	27-03-1996
			ES 2097650 T3	01-04-1997
			JP 2779067 B2	23-07-1998
			JP 8506522 T	16-07-1996
			US 5593377 A	14-01-1997

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/003399

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B04B1/20 B04B11/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B04B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 057 600 A (SAGET PIERRE) 21. Mai 1971 (1971-05-21) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 3	1
X	FR 2 054 722 A (SAGET PIERRE) 7. Mai 1971 (1971-05-07) in der Anmeldung erwähnt Seite 6, Zeilen 1-8; Abbildung 1	1
X	WO 01/85349 A (BAKER HUGHES GMBH; FELDKAMP, BERNWARD; SCHILP, REINHOLD; MUELLER, RAL) 15. November 2001 (2001-11-15) in der Anmeldung erwähnt Seite 3, Zeilen 10-27 Seite 6, Zeile 15 - Seite 7, Zeile 3; Abbildung 3	1,2
-/-		

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. Juni 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Strodel, K-H

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/003399

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 702 599 B (WESTFALIA SEPARATOR AG) 27. März 1996 (1996-03-27) in der Anmeldung erwähnt -----	2

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/003399

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2057600	A	21-05-1971	FR	2057600 A5	21-05-1971
FR 2054722	A	07-05-1971	FR	2054722 A5	07-05-1971
WO 0185349	A	15-11-2001	DE	10021983 A1	08-11-2001
			AT	250462 T	15-10-2003
			AU	6226601 A	20-11-2001
			DE	50100690 D1	30-10-2003
			DK	1280606 T3	12-01-2004
			WO	0185349 A1	15-11-2001
			EP	1280606 A1	05-02-2003
			US	2004058796 A1	25-03-2004
EP 0702599	B	27-03-1996	DE	4320265 A1	22-12-1994
			AT	146103 T	15-12-1996
			DE	59401277 D1	23-01-1997
			DK	702599 T3	02-06-1997
			WO	9500249 A1	05-01-1995
			EP	0702599 A1	27-03-1996
			ES	2097650 T3	01-04-1997
			JP	2779067 B2	23-07-1998
			JP	8506522 T	16-07-1996
			US	5593377 A	14-01-1997